УДК 576.88/89(477.8)

ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ЗАПАДНЫХ ОБЛАСТЯХ УКРАИНЫ ЗА ГОДЫ СОВЕТСКОЙ ВЛАСТИ

В. И. Здун, О. П. Кулаковская

(Львовский государственный университет, Институт зоологии АН УССР)

На территории западной части Украины основными центрами, где проводились паразитологические исследования до 1939 г., были кафедры зоологии Львовского университета, Политехнического института и Ветеринарной академии. Однако из 300 работ по фауне, главным образом Карпат и Прикарпатья, напечатанных в научных журналах, издававшихся этими и другими учреждениями, лишь в некоторых имеются сведения о гельминтах данной территории. Некоторое внимание изучению гельминтов уделил М. М. Ковалевский. Он описал трематод-кровепаразитов, обнаруженных им у дикой утки, пойманной недалеко от Львова, в Дублянах. Гельминтов домашних животных, в частности стронгилят лошадей, изучал Г. П. Полюшинский.

Исследования паразитофауны западной части Украины, начатые в 1939 г., по-настоящему развернулись лишь в 1945 г. Наряду с теоретическими вопросами паразитологии начали разрабатываться вопросы прикладного характера, наиболее тесно связанные с практикой народного хозяйства и здравоохранением. Уже в первые годы Советской власти было опубликовано немало работ, в которых освещались различные вопросы общей, ветеринарной и медицинской паразитологии. Были начаты работы по выяснению видового состава разных групп беспозвоночных — промежуточных хозяев и переносчиков гельминтов и иных возбудителей инвазионных заболеваний, а также вредителей растений. Постепенно паразитологические исследования приобретают все более широкий характер. В них включаются многие учреждения медицинского и ветеринарного профиля: областные санитарно-эпидемиологические и ветеринарные станции, ветеринарные лаборатории и пр. Исследования по паразитологии более тщательно планируются, упорядочивается их тематика, повышается научный уровень, используется новейшая методика, появляются комплексные работы.

В настоящее время в западных областях Украины насчитывается более 20 научных учреждений, в которых ведутся паразитологические исследования. Это — Львовский университет (кафедра зоологии беспозвоночных), Львовский зооветеринарный институт (кафедра паразитологии и зоологии), Львовский мединститут (кафедра биологии), Львовский институт эпидемиологии, микробиологии и гигиены (ЛИЭМГ), научные учреждения Ивано-Франковска, Ужгорода и Тернополя, филиал Украинского научно-исследовательского института рыбного хозяйства в Любене-Великом, Ровенская научно-исследовательская ветеринарная станция, областные санитарно-эпидемиологические станции (СЭС) и другие учреждения. Координирует научно-исследовательские работы по паразитологии Львовский филиал Украинского республиканского научного общества паразитологов. Исследования направлены в основном на изучение паразитологической ситуации в западных областях Украины. Главная проблема — выяснение взаимоот-

ношений в биологической системе паразит — хозяин и расшифровка циклов развития паразитов

Зоологи-паразитологи, работающие в учреждениях западных областей Украины, исследуют паразитофауну и в других районах республики. С целью сбора материалов проводились многочисленные экспедиции в разные районы Карпат, Прикарпатья, Волыни и Полесья. Одной из первых была экспедиция в Закарпатье, организованная в 1947 г. кафедрой зоологии беспозвоночных Львовского университета и бывшим Научно-природоведческим музеем АН УССР. Руководил ею В. А. Захваткин. Следует отметить, что некоторые студенты — участники экспедиций, выполнив на собранных во время экспедиции материалах дипломные работы, в дальнейшем продолжали свои научные исследования в том же направлении (В. М. Ивасик и др.).

Работа паразитологов медицинского профиля направлена, во-первых, на изучение гельминтов человека, биологических путей их распространения и методов терапии вызванных ими заболеваний; во-вторых, на изучение фауны кровососущих членистоногих — комаров и клещей как переносчиков возбудителей трансмиссивных заболеваний. Тематику обоих направлений выполняют Львовский научно-исследовательский институт эпидемиологии, микробиологии и гигиены, эпидстанции, кафедры биологии Львовского и Ивано-Франковского мединститутов, кафедра зоологии беспозвоночных Львовского университета и пр.

Большое значение имеют работы по изучению биологических особенностей гельминтов, эпидемиологии и распространения среди населения главнейших гельминтозов: аскаридоза и трихоцефалеза (В. Ф. Мелашенко, В. А. Островская, Л. П. Мотыжова, И. Я. Желомудь, гельминтологи областных СЭС), энтеробиоза детей (И. Я. Желомудь), стронгилоидоза (Е. А. Шабловская, Л. П. Мотыжова, М. Ф. Смага), тениаринхоза (Л. Е. Казаневич). Ведутся поиски новых методов обеззараживания среды от свободноживущих стадий гельминтов (ЛИЭМГ, Львовская областная СЭС, железнодорожная СЭС), а также новых эффективных средств лечения гельминтозов, в частности испытана эффективность бутадиона и феносала при гименолепидозах (С. Г. Калганова, В. А. Островская), разработан новый метод лечения аскаридоза (Н. П. Кравец). Паразитологи Тернопольского мединститута изучают возбудителей трихинеллеза и эхинококкоза животных и человека, выясняют пути распространения инвазии, разрабатывают методы профилактики гельминтозов (Н. А. Куликова, С. П. Марченко). Большое участие в этих исследованиях принимают студенты-дипломанты Львовского университета. На основании данных, полученных гельминтологами, разработаны и в ряде западных областей Украины систематически проводятся мероприятия по ликвидации аскаридозных очагов.

В области ветеринарной паразитологии основные усилия исследователей направлены на изучение гельминтов сельскохозяйственных животных, их экологии и профилактики вызываемых ими заболеваний. Во Львовском зооветеринарном институте под руководством В. С. Сутягина изучается премаритная стадия возбудителей главнейших трематодозов жвачных: фасциолеза, парамфистоматоза, дикроцелиоза. Исследуются изменения крови, в частности явления эозинофилии, при трематодозах и иных гельминтозах (И. Н. Угрин). Большое внимание уделяется изучению биологических особенностей личиночных стадий возбудителей дикроцелиоза и фасциолеза (В. Д. Данильчак), а также некоторых токсических веществ, применяющихся в качестве антигельминтиков (Р. В. Сковронский).

Гельминтологические исследования, проводимые Ровенской научно-исследовательской ветеринарной станцией под руководством А. И. Мереминского, направлены в основном на изучение наиболее распространенного в условиях Полесья трематодоза — парамфистоматоза. В Луцкой областной ветеринарно-бактериологической лаборатории разрабатываются методы лечения парамфистоматоза (Г. В. Подлесный). В Государственном природоведческом музее УССР изучаются гельминты водно-болотных птиц (М. И. Сергиенко) и плотоядных млекопитающих (Н. Н. Тищенко).

В западных областях Украины ведутся также арахно-энтомологические исследования, касающиеся вопросов общей, медицинской и ветеринарной паразитологии. Особенно ценные работы в области медицинской энтомологии проведены в ЛИЭГМ (М. С. Дудкина), на железнодорожной СЭС (Р. М. Тверская), на кафедре биологии Львовского мединститута (О. К. Городинский), а также (под общим руководством М. С. Дудкиной) и в ряде научных учреждений Ивано-Франковской (В. В. Стовбун), Волынской (В. Л. Адамович), Закарпатской (Н. Д. Москалец, И. И. Турянин) областей. Эти работы направлены в основном на изучение видового состава кровососущих насекомых, в частности малярийных комаров и клещей, выяснение их роли в распространении различных заболеваний, исследование заражающих их нейротропных вирусов. В результате раскрыта роль насекомых как переносчиков возбудителей нейровирусных заболеваний и разработаны меры борьбы с распространением инфекций.

В области общей паразитологии получены новые данные по экологии кровососущих комаров рода анофелес и мух (О. И. Солодовникова, О. К. Городинский); изучаются эктопаразиты (клещи, блохи, пухоеды) водно-болотных птиц, Я. И. Харамбура) и мелких млекопитающих (Е. М. Белоконь), пастбищные клещи (Е. В. Згерская) и компоненты гнуса.

Как отдельное направление следует отметить ихтиопаразитологические исследования, которые проводятся уже 20 лет и в настоящее время интенсивно развиваются. Начало работ по ихтиопаразитологии положено кафедрой зоологии беспозвоночных Львовского университета (В. А. Захваткин, М. А. Палий) и бывшим Научно-природоведческим музеем АН УССР (О. П. Кулаковская). В настоящее время они проводятся на кафедре паразитологии и зоологии Львовского зооветеринарного института (В. С. Сутягин, В. М. Ивасик) и во Львовском отделении Украинского научно-исследовательского института рыбного хозяйства (Б. С. Авдосьев). Изучается паразитофауна прудовых рыбных хозяйств, влияние паразитов на рост, развитие и физиологическое состояние рыб, в частности карпов и сазано-карповых гибридов (И. М. Карпенко, Н. С. Возный), а также разрабатываются методы борьбы с паразитами, особенно с применением химических растворителей и биологических красителей (В. М. Ивасик, Б. С. Авдосьев). В результате внедрения в практику этих методов в рыбных хозяйствах Львовского рыбкомбината ликвидирован ряд паразитарных заболеваний — миксоспоридиоз, гиродактилез, аргулез и другие, вследствие чего выход продукции в 1966 г., по сравнению с 1956 г., в отдельных хозяйствах увеличился в два-три раза.

Следует отметить, что изучение цестод рыб, начатое в западных областях Украины, в настоящее время проводится на территории всей республики (О. П. Кулаковская).

Большое значение для разработки методов профилактики гельминтозов имеют работы по исследованию личиночных стадий гельминтов,

а также изучение экологических особенностей беспозвоночных, в организме которых развиваются личинки гельминтов. В частности, изучаются личиночные стадии трематод, развивающиеся в организме моллюсков, распространенных на пастбищах (В. И. Здун), личинки возбудителя фасциолеза в условиях высокогорья Карпат (Л. Г. Кузьмович). Результаты этих исследований позволят разработать методы профилактики фасциолеза, парамфистоматоза, дикроцелиоза.

Интересными являются работы по изучению фауны олигохет и выяснению их роли как промежуточных хозяев гельминтов (О. С. Купчинская); паразитов насекомых (Р. С. Павлюк); биологических особенностей и путей распространения кровепаразитов рыб — сангвиникол (И. И. Гладунко); отдельных звеньев биологической системы паразит — хозяин — внешняя среда на примере брюхоногих моллюсков и личинок трематод (А. П. Стадниченко); личиночных стадий гельминтов, развивающихся в организме членистоногих из водоемов верховья Днестра (Н. С. Ялынская). Результаты всех упомянутых исследований являются достоянием практики. В последнее время паразитологические исследования аналогичных направлений начаты научными и высшими учебными заведениями и других районов СССР, а также некоторых стран народной демократии. При этом используются методы, рекомендованные кафедрой зоологии беспозвоночных Львовского университета.

За истекший период научными сотрудниками — зоологами и паразитологами напечатано более 600 работ, в том числе монографии о личинках трематод фауны Украины, об источниках и путях инвазии возбудителей фасциолеза (В. И. Здун), о паразитарных заболеваниях рыб (В. М. Ивасик). В настоящее время обобщаются результаты изучения цестод рыб фауны Украины, при этом наряду с освещением теоретических вопросов излагаются методы борьбы с этими гельминтами (О. П. Кулаковская); подводятся итоги изучения кровососущих комаров, распространенных в западных областях Украины (М. С. Дудкина), и стронгилоидоза (Е. А. Шабловская).

В большом коллективе паразитологов и экологов, изучающих паразитические организмы, сейчас насчитывается один доктор биологических наук, один — медицинских наук и 20 кандидатов наук.

Однако, ряд важных вопросов паразитологии еще не изучается или изучается недостаточно. Так, не ведутся работы по фитогельминтологии, прекратились исследования паразитофауны Карпат, слабо изучаются биоценозы и циклы развития в них паразитов. Особенно большое значение в настоящее время приобретает выяснение физиологических и биохимических процессов, протекающих в организме паразитов, цитологическое и гистохимическое их изучение. Все это можно осуществить лишь в результате комплексных исследований.

В соответствии с решением Пятой украинской конференции паразитологов необходимо расширять комплексное изучение паразитологической ситуации с целью разработки методов профилактики и ликвидации паразитозов человека, сельскохозяйственных и промысловых животных, а также борьбы с гельминтами растений и пр. Первоочередной задачей является изучение биоценотических связей паразитов и их дефинитивных, промежуточных и резервуарных хозяев. Прежде всего надо изучить паразитов беспозвоночных, в частности на пастбищах и в промысловых водоемах; выяснить циклы развития паразитов в организме компонентов данного биоценоза.

Выполнение поставленных задач явится новым вкладом в отечественную науку, которая за 50 лет Советской власти достигла огромных успехов.